



ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL
DE SANIDAD AGROPECUARIA

Salvaguardando el patrimonio agropecuario
de nuestra región

**Ficha técnica: “Chapulín Gigante *Tropidacris cristata dux*” (Orthoptera:
Romaleidae).**



Dr. Mario Antonio Poot Pech

11 de agosto de 2021

Introducción.

El género *Tropidacris* posee a los chapulines más grandes conocidos, éstos son insectos coloridos sobre todo en sus alas posteriores, hay reportadas 3 subespecies y 2 especies. Muchas especies son relativamente comunes y algunas veces muy abundantes y destructivas a cultivos y/o vegetación boscosa, su distribución es en toda América Tropical.

Especies en América.

América es el único continente que presenta al género *Tropidacris*, con una distribución Neotropical, las especies y subespecies reconocidas son:

T. cristata cristata (Linnaeus), *T. cristata dux* (Drury), *T. cristata grandis* (Thunberg), *T. collaris* (Stoll) y *T. descampsi*.

En la zona de México-Nicaragua se reporta la especie *T. cristata dux* y de Costa Rica-Panamá *T. cristata cristata*.

Nombre común

T. cristata dux es conocido como Chapulín Gigante (CG), Chapulín Forestal o Chachalaca.

Descripción morfológica.

Este insecto es de los acrídidos más grandes que se conocen, puede llegar a medir 55-70 mm el macho y 70-120 mm la hembra, sus tegminas son de color verde con nervación amarilla, alas rojas con los márgenes de color negro; pronoto rugoso con la carina media levantada, la cual al ser recortada por los tres surcos pronotales aparece con cuatro nudos coloreados de negro. Cara externa del fémur posterior con una serie doble de pequeñas manchas blancas. Tubérculo prosternal en forma piramidal. Las ninfas del macho son de color gris-verdosos a negro con el cuerpo circulado de rayas amarillas, las de la hembra son de color café con rayas amarillas (Barrientos et al. 1992).



Figura 1. Ninfas y adulto de *T. cristata dux*.

Importancia económica

Esta especie es de hábitos arbóreos de vegetación forestal o selvática, cuando se cambia el uso del suelo de los bosques con fines económicos es cuando el insecto se vuelve “plaga”, éste para perpetuar su especie se alimentará de las especies vegetales cultivadas.



Figura 2. Cambio de uso de suelo de selva a agrícola para la siembra de Pitahaya y presencia de *T. cristata dux* que migró a las áreas cultivadas.

Daños

Este acrídido puede provocar defoliación de cultivos como mango, cítricos, palmas, arboles silvestres, entre otros, adicionalmente puede producir daño en corteza de los árboles.



Figura 3. Defoliación por *T. crista dux*.

Distribución Geográfica

El género *Tropidacris* se encuentra ampliamente distribuido a través de la región Neotropical, desde el Sureste de México a Argentina; *T. cristata dux* se distribuye del Sureste de México a Nicaragua, *T. cristata cristata* de Costa Rica a Bolivia y Centro de Brazil, *T. cristata grandis* en el bosque del atlántico de Brasil, *T. collaris* se encuentra desde Colombia a Argentina Central, su distribución coincide con la de *T. cristatata*, pero ausente en América Central, la costa Oeste de Colombia y Ecuador y las islas del Sur del Caribe (Carbonell 1982).



Figura 4. Distribución de *T. cristata dux* (México a Nicaragua) y *T. cristata cristata* (Costa Rica).

Ciclo de vida

Esta especie ha sido poco estudiada, su ciclo de vida aún presenta varios aspectos desconocidos, probablemente porque es una plaga cíclica de menor importancia, comparada con otros acrididos. Las ninfas se presentan de febrero a Julio y los adultos de julio a diciembre, poseen una generación al año, tienen la capacidad de migrar, aunque no son langostas verdaderas, cuando ya no hay el alimento suficiente en la zona en la que se presentan (Barrientos et al. 1992).

Medidas de Manejo

El manejo del CG presenta cierta complejidad ya que al ser una plaga cíclica y muy regional no existe algún insecticida registrado y autorizado para su aplicación, así como algún agente de control biológico; en general los ingredientes empleados en la langosta centroamericana son los mismos recomendados para el manejo del género *Tropidacris*.

Literatura citada

Barrientos L.L., Astacio C.O., Alvarez B.F., Poot M.O.I. 1992. Manual técnico sobre la langosta voladora (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker 1870) y otros Acridoideos de Centroamérica y Sureste de México. OIRSA-FAO. San Salvador, El Salvador. 215 pp.

Carbonell C.S. 1986. Revision of the Neotropical Genus *Tropidacris* (Orthoptera, Acridoidea, Romaleidae, Romaleinae). Proceedings of the Academy of Natural sciences of Philadelphia. 138 (2): 366-402.